

TECH CENTER 1600/2900

21

20

<110> Chubinskaya, Susanna Rueger, David Kuettner, Klaus

<220>

<400> 3

<223> OP-1 primer

<120> Methods of Using Bone Morphogenic Proteins As Biomarkers For Determining Cartilage Degeneration and Aging

```
<130> STK-081
<140> US 10/081,163
<141> 2002-02-20
<150> US 60/348,111
<151> 2001-11-09
<150> US 60/270,528
<151> 2001-02-21
<160> 5
<170> PatentIn version 3.0
<210> 1
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence
<220>
<223> OP-1 primer
<400> 1
ttttcctttc gcacagacac c
<210> 2
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial sequence
<220>
<223> OP-1 primer
<400> 2
tgccatctcc gtcctctact
<210> 3
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial sequence
```

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ttcccc	tccc tatccccaac ttt	23
<210>	4	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial sequence	
<220>		
<223>	GAPDH sense primer	
<400>	4	
ggtato	gtgg aaggactcat	20
<210>	5	
<211>		
<212>	•	0.70
	Artificial sequence	
<220>		
<223>	GAPDH antisense primer	
<400>	5	
	tggt gctcagtgta	20